



РЕСПУБЛИКА КРЫМ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ  
(МИНОБРАЗОВАНИЯ КРЫМА)

П Р И К А З

«28» 02. 2018

№ 453

г. Симферополь

**О проведении в 2018 году Республиканского  
заочного конкурса «Мирный космос»**

Во исполнение пункта 3.3 Плана мероприятий по реализации в Республике Крым Концепции общенациональной системы выявления и развития молодых талантов на 2015-2020 годы, утверждённого распоряжением Совета министров Республики Крым от 24.11.2015 № 1106-р «Об утверждении Плана мероприятий по реализации в Республике Крым Концепции общенациональной системы выявления и развития молодых талантов на 2015-2020 годы»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (директор Члек В.В.) провести в срок до 31 марта 2018 года Республиканский заочный конкурс «Мирный космос».
2. Утвердить положение о проведении в 2018 году Республиканского заочного конкурса «Мирный космос» (приложение № 1).
3. Утвердить состав жюри Республиканского заочного конкурса «Мирный космос» в 2018 году (приложение № 2).
4. Руководителям муниципальных органов управления образованием Республики Крым обеспечить участие учащихся образовательных организаций муниципальных образований Республики Крым в Республиканском заочном конкурсе «Мирный космос» в 2018 году.
5. Данный приказ разместить на сайтах Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым, Государственного бюджетного образовательного

учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

6. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника управления дополнительного образования, организации воспитательной работы, отдыха и оздоровления детей Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым Нука И.Н.

Министр

A handwritten signature in purple ink, consisting of a large, stylized initial 'Н' followed by the letters 'Г. Гончарова' in a cursive script.

Н.Г. Гончарова

Приложение № 1  
к приказу Министерства образования,  
науки и молодежи Республики Крым  
от «28» 02 2018 г. № 453

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о проведении в 2018 году Республиканского заочного конкурса «Мирный космос»**

#### **1. Общие положения**

Настоящее Положение определяет организационные основы, порядок проведения и систему оценки результатов Республиканского заочного конкурса «Мирный космос» (далее – Конкурс).

Учредителем Конкурса является Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым. Непосредственное проведение возлагается на Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

Конкурс проводится с 25 февраля по 31 марта.

Для участия в Конкурсе необходимо до 5 марта текущего года подать заявку и работу (распечатанные и электронный вариант в формате Word). Заявка утверждается руководителем органа управления образованием муниципального образования или Государственного образовательного учреждения, в соответствии с образцом (приложение 1) и включает в себя:

фамилию, имя и отчество автора;

дату рождения автора;

класс, общеобразовательное учреждение (полное и сокращенное названия);

название работы;

секцию;

фамилию, имя и отчество руководителя работы полностью, должность место работы (полное и сокращенное названия), контактный телефон, электронный адрес.

Каждая работа вносится в заявку отдельной строкой в таблице.

Работа (в печатном и электронном виде) оформляется в соответствии с требованиями (пункт 5).

#### **2. Цель и задачи**

Конкурс проводится с целью выявления и поддержки одаренной молодежи, развития у юношей и девушек творческих способностей, интереса к астрономии, космонавтике, технике, экологии и исследовательской деятельности.

Конкурс призван обеспечить привлечение школьников и молодежи к решению заданий, которые имеют практическое значение для развития



отечественной науки и техники, популяризации научных и технических достижений в астрономии и освоении космического пространства.

### **3. Участники**

В конкурсе могут принять участие учащиеся школ, лицеев, гимназий, колледжей, учреждений дополнительного образования и других образовательных организаций, отдельные авторы и авторские коллективы (не более 2-х человек), которые интересуются различными аспектами в изучении Космоса, проявляют склонность к научно-исследовательской работе, увлекаются космической историей, философией, программированием. Возраст участников от 8 до 17 лет. Если один участник представляет две и более работы, то каждая работа должна быть представлена отдельно и подана в соответствии с требованиями Конкурса. Каждая из присланных работ (проектов) может быть рассмотрена только в одной номинации. Один участник может предоставить не более одной работы в каждой номинации. Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение работы (проекта) в другой номинации.

Работы для участия в Конкурсе предоставляются по адресу: г.Симферополь, пр. Кирова, 51, Юношеская астрономическая обсерватория, или присылаются по почте: 295000, г. Симферополь, ул. Гоголя, 26, ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право использовать работы, присланные на Конкурс, для целей образования, просвещения и пропаганды достижений отечественной космонавтики и астрономии, в том числе для иллюстрации в альбомах и книгах, с указанием имени автора.

Работы, не соответствующие требованиям данного Положения, к участию в Конкурсе не допускаются. В случае неверно оформленных заявок и ошибок в предоставленных данных участников и образовательных организаций, оргкомитет Конкурса не несёт ответственности за несвоевременную регистрацию и оценку поступивших работ, а также не гарантирует получения итоговых материалов (свидетельств и дипломов).

Участие в Конкурсе означает полное согласие и принятие правил данного Положения.

### **4. Основные направления Конкурса и содержание конкурсных работ**

Конкурс проводится по семи секциям, в каждой из которых несколько направлений.

#### **4.1 Секция «Ракетно-космическая техника»**

Рассматриваются модели, макеты, теоретические проекты ракетной и космической техники. **На заочный Конкурс модели и макеты не требуются.** Описание к моделям выполняется в виде реферата, который оформлен в соответствии с требованиями, изложенными в п.5.

В основной части изложить этапы работы над созданием экспоната. К реферату приложить эскизный проект с масштабными чертежами и расчетами, 2-3 фотографии модели в разных ракурсах размером не менее 10x15 см.

Работа должна быть выполнена в соответствии с требованиями техники безопасности и не должна содержать токсичных веществ.

Возможные направления работ:

4.1.1 Ракетная и космическая техника прошлого и настоящего.

Действующие или имитирующие действия модели и макеты исторической и современной ракетно-космической техники, межпланетных автоматических станций, спутников, космических аппаратов.

4.1.2. Космическая техника будущего.

Модели и макеты космических кораблей, орбитальных и межпланетных станций, машин и аппаратов, которые предназначены для космических исследований в будущем.

4.1.3 Проект космического эксперимента.

Проектные, расчетные и теоретические работы, выполненные на основании проведенного эксперимента, а также изделия и предложения, которые могут быть реализованы в ракетно-космической отрасли в ближайшие годы.

4.1.4 Планетоходы.

а) модели существующих планетоходов, а также проекты моделей, которые разрабатываются в настоящее время для проведения исследований Луны и планет Солнечной системы.

б) модели планетоходов, которые созданы на основании самостоятельно разработанных проектов.

4.1.5. Экспериментальный ракетомоделизм.

Оригинальные модели ракет, системы, вспомогательные средства и устройства для их запуска, стабилизации полета и посадки, а также приборы, стенды, оборудование для снятия статических, динамических и аэродинамических характеристик модели, как при наземных испытаниях, так и во время полета.

## **4.2 Секция «Космическая биология и медицина»**

Рассматриваются теоретические проекты, приборы, тренажеры, макеты и действующие установки.

Возможные направления работ:

Медицинский отбор, физическая и психологическая подготовка космонавтов к полету.

Адаптация человека к условиям космического полета.

Психологические аспекты пилотируемых космических полетов, исследования проблемы отношений между членами экипажа.

Методы медицинского контроля за состоянием здоровья космонавтов и средства обеспечения их работоспособности в полете (тренажеры и другое).

Предоставление медицинской помощи космонавтам в полете.



Средства и методы профилактики неблагоприятного влияния на организм человека некоторых факторов космического полета (радиация, невесомость и другое).

Адаптация космонавтов к земным условиям по возвращении из космоса.

Обеспечение космонавтов на борту корабля воздухом, питьевой водой, теплом и устройствами для сна и отдыха.

Санитарно-гигиенические средства обеспечения космического полета.

Еда космонавтов и проблемы их рационального питания.

Биологические и медицинские исследования в космосе.

Космические оранжереи, плантации, зооуголки.

Системы жизнеобеспечения экипажей космических экспедиций во время их высадки и пребывания на других планетах.

Устройства и спецустройства для выживания экипажей космических кораблей после их приземления (приводнения) в экстремальных условиях.

Использование достижений космической биологии и медицины на Земле.

#### **4.3 Секция «Астрономия»**

Рассматриваются теоретические разработки, макеты, модели, астрономические приборы, наглядные приспособления, фотографии, видео- и кино съемка. Теоретические исследования и наблюдения: объектов Солнечной системы, галактики Млечный путь, внегалактических объектов, изучение астроклимата и атмосферных явлений Земли и других планет.

#### **4.4 Секция «Экология и космонавтика»**

Рассматриваются теоретические проекты, макеты и действующие приборы.

Возможные направления работ:

Средства выявления, регистрации и ликвидации "космического мусора".

Космические средства выявления, регистрации, ликвидаций последствий экологических катастроф на Земле.

Космические средства утилизации наземных промышленных отходов и оружия массового уничтожения.

Прогнозирование и предотвращение экологических катастроф с использованием космической информации.

Вынесение вредных производств за пределы Земли.

Экология ракетно-космической техники (производство, испытание и эксплуатация).

Средства утилизации отходов на борту космического аппарата.

#### **4.5 Секция «Программирование и информационные технологии»**

Предоставляются работы, соответствующие темам и требованиям данного Конкурса (пункт 5). К работе прилагаются диски с программой или сайтом.

Основная часть работы должна включать:

необходимые ресурсы ПЭВМ;

из каких частей состоит (меню);

технические средства, которые автор использует для достижения цели.

Листинг программы и инструкция пользователю оформляются как приложение.

Возможные направления работ:

4.5.1 Контролирующие и вычислительные программы по совершенствованию ракетно-космической техники и управления ею.

4.5.2 Развивающие и учебные пособия по: астрономии, космической механике, космической биологии и медицине, проектированию ракетно-космической техники, исследованиям в Космосе и др.

4.5.3 Астрономические справочники, календари, базы данных.

4.5.4 Моделирование физических процессов в Космосе.

4.5.5 Создание веб-сайтов (эксплуатация и применение), игр по тематике номинаций Конкурса.

(ВНИМАНИЕ! Игры, пропагандирующие насилие, на конкурс не допускаются).

#### **4.6 Секция «Человек. Земля. Вселенная»**

Возможные направления работ:

4.6.1 Палеокосмонавтика и космическая археология:  
древние обсерватории, мегалитические сооружения и поиск следов палеоконтактов;

загадочные объекты и явления на Земле, возникновение или существование которых связанное с Космосом;

космические явления и катастрофы, их влияние на Землю и жизнь человека;

космические легенды и мифы разных народов мира;

гипотезы о возникновении и строении Земли, планет Солнечной системы.

4.6.2 Цивилизации за пределами Земли:

«за и против» «летающих тарелок» и их жителей;

схемы поведения человека при встрече с существами с других планет;

способы, методы и средства поиска сигналов других цивилизаций;

возможные формы Ума.

4.6.3 Вселенная глазами науки:



авторские разработки модели Вселенной;  
исследование и моделирование интересных объектов и процессов во Вселенной;  
время и пространство, поиск методов перемещения во Вселенной.

#### 4.6.4 Космическая философия:

космизм;  
изучение философских представлений человечества о возникновении и эволюции Вселенной;  
исследование проблем единства Вселенной и человека как ее составной части.

#### 4.7 Секция «История развития астрономии и космонавтики»

Рассматриваются доклады, кино-, фотоматериалы, макеты, презентации.

Возможные направления работ:

Исследование истории развития астрономии и космонавтики, поисковая работа учащихся.

Исследования биографий ученых, конструкторов, летчиков и космонавтов, которые внесли значительный вклад в изучение астрономии и освоение Космоса.

Школьная музейная практика, тематические разделы музейной экспозиции, уникальные экспонаты и др. в рамках тематики Конкурса.

### 5. Требования к оформлению и содержанию работ

Работы, представленные на Конкурс, должны отвечать его тематике и быть следствием самостоятельного труда или научного исследования.

На Конкурс принимаются коллективные (не более 2-х авторов) и индивидуальные работы в форме доклада, статьи, проекта, макета, в которых отображаются результаты исследований или рассуждений автора по теме.

Работа должна представляться на Конкурс в электронном (обязательно) и напечатанном виде (формат листа А4, редактор Word, шрифт TimesNewRoman, размер шрифта 12-14, полуторный или одинарный интервал, выравнивание – «по ширине», поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см). Работа оформляется единым файлом с указанием фамилии, имени, названия работы, города или района. Если к работе прилагаются аудио- и видеофайлы, то всё размещается в папке с указанием фамилии, имени, названия работы, города или района и архивируется. Название работы и автор должны совпадать с указанным в заявке. Работы, не имеющие электронного варианта, не оцениваются и не рецензируются.

Работа должна содержать:

– титульный лист (приложение 2);



– аннотацию работы, включающую тезисное изложение сути работы на одной машинописной странице с указанием объема работы, количества иллюстраций, использованных литературных источников и приложений;

– оглавление;

– введение;

основную часть;

вывод (заключение);

список источников;

приложения.

Объем работы должен быть не более 30 печатных страниц, включая иллюстративный материал и приложения.

При необходимости приложить эскизный проект с масштабными чертежами и расчетами, фотографии модели или макета в разных ракурсах (размер фотографии не менее 10x15см, на фотографии отобразить масштаб при помощи линейки) для полной характеристики и соответствующей оценки членами жюри. Указать книги, журналы, газеты, интернет-ресурсы и другие источники информации, которые использовались участником Конкурса (приложение 3).

## **6. Порядок подведения итогов Конкурса**

Жюри формируется из числа авторитетных специалистов в областях, соответствующих направлениям Конкурса. В задачи жюри входит определение победителей и призёров Конкурса. Решение жюри окончательное и пересмотру не подлежит. Жюри рецензирует работы. Решение жюри протоколируется.

Оценка работ осуществляется по следующим критериям:

глубина проработки идеи, темы;

уровень самостоятельности учащегося (работы проверяются на плагиат системой выявления неправомерных заимствований, к Конкурсу допускаются работы, степень оригинальности которых не менее 50%);

системность изложения материала;

уровень новизны и оригинальности;

аккуратность и качество исполнения;

научный уровень работы и обоснования идеи;

сложность модели или макета, качество их изготовления, научно-технический уровень выполнения.

Победители и призёры Конкурса определяются до 1 октября текущего года. Награждение проводится на научно-практической конференции «Космос. Земля. Человек».

Победители Конкурса будут отмечены. Работы победителей и призеров могут быть рекомендованы к участию во всероссийских конкурсах соответствующей тематики. Количество призеров Конкурса не может превышать 50% от общего числа участников. Не вошедшие в число призеров участники получают свидетельства об участии в Конкурсе. Все наградные материалы заполняются в

соответствии с заявками. Оргкомитет Конкурса не несёт ответственности за неверно оформленные заявки и ошибки в предоставленных данных участников и образовательных организаций.

### **7. Дополнительная информация**

Работы, присланные на конкурс и занявшие призовые места, в дальнейшем могут быть использованы для публичной демонстрации в информационных, презентационных и прочих целях:

- в радио- и телепередачах;
  - в газетах и журналах;
  - в методических разработках для образовательных учреждений;
  - в передвижных выставках
- на сайте ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

Участие в Конкурсе означает полное согласие и принятие правил данного Положения.

Получить информацию о Конкурсе можно у методиста или заведующего Юношеской астрономической обсерватории Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «МАН «Искатель» по

адресу: г. Симферополь, пр. Кирова, 51, Детский парк, обсерватория;

телефону (03652) 25-25-58; +7(978)7828913

электронной почте:

zayavkiman@gmail.com (обязательно указать в теме письма «Мирный космос», муниципальное образование, организация)

Приложение 1  
к Положению о проведении в 2018 году  
Республиканского заочного конкурса  
«Мирный космос»

**ЗАЯВКА**  
на участие в Республиканском заочном конкурсе  
«Мирный космос»

(полное название выдвигающей организации, адрес; в т.ч. и электронный)

просит допустить к участию в Конкурсе следующих учащихся:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Дата рождения (число, месяц, год)	Возраст	Класс, образовательное учреждение (полное и сокращенное названия), в соответствии с реестром Минобрнауки РК	Название работы	Секция	Научный руководитель		
							Фамилия, имя, отчество (полностью)	Должность	Место работы (полное и сокращенное названия)
1.									

Руководитель органа управления  
образованием муниципального образования

Ф.И.О. подпись, печать



Приложение 2  
к Положению о проведении в 2018 году  
Республиканского заочного конкурса  
«Мирный космос»

*Образец оформления титульного листа*

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым  
Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования  
Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»

Республиканский заочный конкурс «Мирный космос»

Секция: Астрономия

ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЙТРИНО И ИХ  
ЗНАЧЕНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКЕ

Работу выполнил:  
Иванов Иван Иванович  
учащийся 9 класса Муниципального  
бюджетного общеобразовательного  
учреждения «Средняя общеобразовательная  
школа № 2» муниципального образования  
городской округ Симферополь Республики  
Крым,  
учащийся ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»  
15 лет, 30.11.2001 г.р.

Научный руководитель:  
Шац Наталья Владиленовна,  
педагог дополнительного образования  
ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»

г. Симферополь – 2017

*Примеры оформления использованных источников*

- Книга трех авторов оформляется так: Дудюк Д.Л., Максимов В.М., Ореховский Р.Я. Электрические измерения: Учеб. пособие.- Л.: Афиша, 2003.- 260 с.;
- сборник: Цеков Ю. И. Подтекст художественного произведения и мироощущение писателя // Проблемы современного литературоведения.- Одесса, 1998.- С. 149-180.;
- статья из журнала: Дзюба И. М. Украины перед сфинксом будущего // Научный мир.- 2004.- № 2.- С. 2-6.
- Электронные источники оформляются в соответствии с общими правилами описания литературных источников, при этом в квадратных скобках после названия указывается: [Электронный ресурс]. В конце - Режим доступа: <http://www.psych.kiev.ua>.  
Например: Королько Л.Н. «Голодомор 1932-1933 на Сватовщине».- [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://svatovo.ws/famine/index.html>.

Ссылки на сайты, порталы, Интернет-ресурсы размещаются отдельно в конце списка литературы без нумерации под заголовком: «ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ».

Например: <http://www.botany.kiev.ua>.

Приложение №2

к приказу Министерства образования,  
науки и молодёжи Республики Крым  
от 28.08. 2018 № 453

**СОСТАВ ЖЮРИ**

**Республиканского заочного конкурса  
«Мирный космос» в 2018 году**

**БОНДАРЬ**

Наталья Ивановна

ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Крымская астрофизическая обсерватория Российской Академии Наук», кандидат физико-математических наук, председатель жюри (по согласованию);

**КИЧИЖИЕВА**

Марина  
Валерьевна

заведующий отделом Земли и Космоса Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», заместитель председателя;

**ШАЦ**

Наталья  
Владиленовна

педагог дополнительного образования отдела Земли и Космоса Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», секретарь.

**Члены жюри:**

**БАБИНА**

Юлия Валерьевна

младший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Крымская астрофизическая обсерватория Российской Академии Наук» (по согласованию);

**БУЛАВКО**

Оксана Юрьевна

кардиолог отделения кардиологического диспансера Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республики Крым



- ГОНЦОВА**  
Светлана Сергеевна «Республиканская клиническая больница им. Н.А. Семашко» (по согласованию); аспирант Физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского (по согласованию);
- ГОРБОВАНОВ**  
Александр Иванович научный сотрудник Физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, кандидат физико-математических наук (по согласованию);
- ЕФРЕМОВА**  
Тамара Валериевна учитель биологии высшей категории Муниципального бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 7 им. А.В. Мокроусова с углубленным изучением английского языка (по согласованию);
- КОНОВАЛЕНКО**  
Виктор Леонидович педагог дополнительного образования отдела Земли и Космоса Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;
- КРАВЧЕНКО**  
Валерий Евгеньевич инженер-технолог общества с ограниченной ответственностью «Кинг» (по согласованию);
- ШЕВЧЕНКО**  
Виктор Иванович педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» Симферопольского района Республики Крым, майор запаса, ветеран космических войск (по согласованию);
- ЩЕДРОВА**  
Ольга Валентиновна врач анестезиолог-реаниматолог отделения реанимации и интенсивной терапии государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республики Крым «Республиканская детская клиническая больница» (по согласованию).